

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa rysunku	Numer rys.
1	RZUT PARTERU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	288/13
2	RZUT 1 PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	289/13
3	RZUT 2 PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	290/13
4	RZUT 3 PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	291/13
5	RZUT 4 PIĘTRA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	292/13
6	RZUT DACHU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE	293/13
7.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG I TABLIC PIĘTROWYCH (FRAGMENT)	294/13

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania.

Projekt Wykonawczy „Instalacja klimatyzacji-część elektryczna w Centrum Informacji Naukowej i Bibliotece Akademickiej w Katowicach opracowano na podstawie:

- * programu i założeń przedmiotu zamówienia,
- * projektu instalacji elektrycznych,
- * podkładów budowlanych w skali 1:100,
- * aktualnych przepisów i norm,
- * wytycznych ochrony przeciwpożarowej,
- * projektu klimatyzacji

1.2 Zakres opracowania.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- a/ doposażenie rozdzielni głównej RG i tablic piętrowych
- b/ instalacje elektryczna zasilania klimatyzacji,
- c/ ochronę przeciwporażeniową
- d/ ochronę odgromową

1.3 Doposażenie rozdzielni głównej i tablic piętrowych.

Zaprojektowano doposażenie rozdzielni głównej RG w zabezpieczenia typu rozłącznik bezpiecznikowy trzypolowy 32/63A oraz wyłącznik różnicowo-prądowy 40/0,03A dla trzech jednostek zewnętrznych klimatyzacji zlokalizowanych na dachu.

Tablice piętrowe wyposażone w wyłączniki nadmiarowo-prądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe 25/0,03A dla zabezpieczenia jednostek wewnętrznych klimatyzacji.

Ilość dobudowanej aparatury w rozdzielnicach pokazano na schematach rozdzielnic rys. nr 7.

1.4 Instalacja elektryczna.

Zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji wykonać należy z rozdzielnicy głównej przewodami YDY 5 * 10 mm². Przewody prowadzić w pionie w kanale instalacyjnym po istniejących drabinkach kablowych.

Jednostki wewnętrzne klimatyzacji zasilić należy z poszczególnych tablic piętrowych przewodami YDY 3 * 1,5mm². Przewody prowadzić po istniejących drabinkach kablowych według trasy pokazanej na rzutach.

Dodatkowo pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a zewnętrznymi należy ułożyć przewód komunikacyjny typu LiYYekwf 2 * 1mm². Przewód prowadzić jak wyżej.

Sterowanie klimatyzacją za pomocą pilotów.

1.5. Przepusty ognioodporne ppoż.

Przejścia kabli i przewodów instalacji elektrycznej pomiędzy strefami pożarowymi należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej przejść ppoż.

1.6. Ochrona odgromowa.

W celu ochrony jednostek zewnętrznych klimatyzacji zabudowanych na dachu należy w miejscach wskazanych na rzucie ustawić dwa maszty odgromowe wysokości 3m. Maszty podłączyć do istniejącej instalacji odgromowej na dachu.

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem w instalacji odbiorczej wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA. Do przewodów ochronnych PE należy podłączyć metalowe obudowy urządzeń.

